

| AUTORES DO PROJETO / COLABORADORES                 |  |                  |         |
|--|--|------------------|---------|
| CHUHU – Gerente                                    |  |                  |         |
| ARQ. RENEE B. RIZZO                                |  |                  | REF     |
| ARQ. MARCO FREIRE PEREIRA                          |  |                  | REF     |
| Arquiteta  |  |                  |         |
| ENG. JOSÉ CARLOS AMILA ARA                         |  | 9322122013956228 | REF/REF |
| Arquiteta  |  |                  |         |
| HERMACKTECH TECNOLOGIA E INGENHARIA LTDA – Autoria |  |                  |         |
| ENG. MIGUEL KONTONE                                |  |                  | REF     |
| ARQ. LEO TOMCHINSKY                                |  |                  | REF     |
| Arquiteta  |  |                  |         |
| ARQ. HELEN FERREIRAS                               |  |                  | REF     |
| Arquiteta  |  |                  |         |
| MITSUBISHI SUDAMOTO                                |  | 9322122013144428 | REF     |
| Engenharia Elétrica                                |  |                  |         |

- NOTAS
- 1) OS CONDUTORES ISOLADOS DEVEM TER AS SEQUENTES CORES: NEUTRO AZUL, CLARO
  - 2) TERÇA VERDE
  - 3) OS CABOS REPRESENTADOS NO PROJETO, SÃO DE ISOLAÇÃO
  - 4) O P.V.C. – 450/750V DEVE SER COM CABEÇALHO 41.5mm2
  - 5) A FIBRA DE VIDRO DEVE SER COM CABEÇALHO 41.5mm2
  - 6) O CONDUTO DEVE SER INSTALADO EM QUADRILHA, PORTA FECHADA E INSTALADO EM FUNDO DE BARRACÃO, TRINCO TIPO 77) O VALOR DA REGULAÇÃO DO RELE DE SOBRECARGA DEVE SER DE 10% DO VALOR NOMINAL DO RELE DO BOMBA

| Revisões (determinado) | Nº | Data | Revisões |
|------------------------|----|------|----------|
|                        |    |      |          |
|                        |    |      |          |
|                        |    |      |          |
|                        |    |      |          |

Comissão de Desenvolvimento Habitacional e Urbano

CDHU

Rua São Vito, 175 CEP 01040-000, São Paulo, Tel:011-3042-0000, CDDP: 47362597/2000-09

UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO

CÓDIGO V | 0 | 4 | 2 | F | – 01

ELÉTRICA ELE 11/11

OPÇÃO APTO. BIFÁSICO 220/127V RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA COMANDO DAS BOMBAS

PAINEL TRIFÁSICO 220V-60HZ

| ESCALA GRÁFICA | ESCALA NOMINAL | DATA     |
|----------------|----------------|----------|
| 0 3 10 15mm    | INDICADA       | DEZ/2013 |

| ASSINATURAS | CPF |
|-------------|-----|
| projetado   |     |

aprovação do projeto – responsável técnico

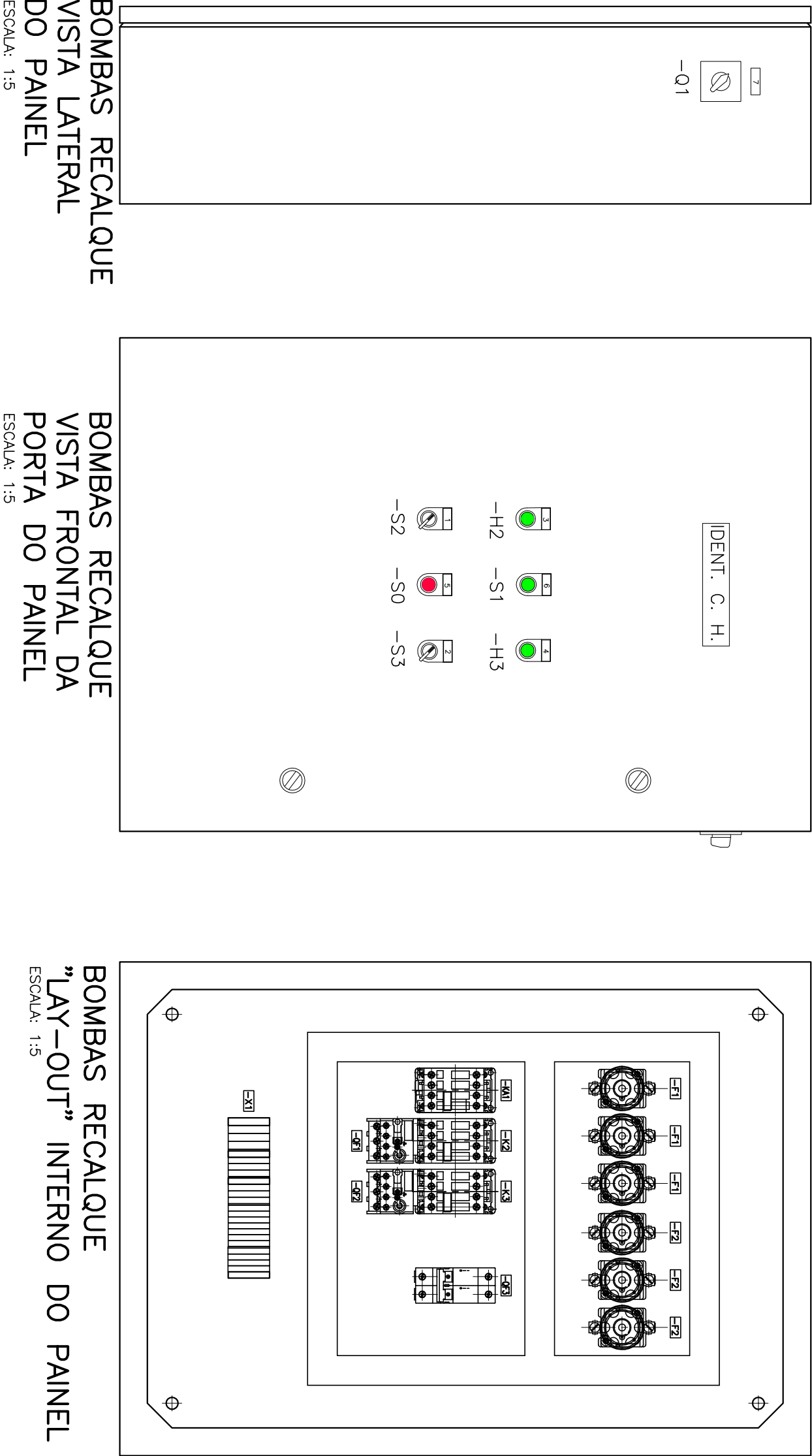
da, de desenvolvimento, elaboração e controle do projeto de São Paulo, ref.

data – responsável técnico

| ESCALA PARA APROVAÇÃO | DATA |
|-----------------------|------|
|                       |      |

| CÓDIGO CHUHU | Programa | Projeto | Monitoria | Revisão | Assinatura | Assinatura | Assinatura |
|--------------|----------|---------|-----------|---------|------------|------------|------------|
|              |          |         |           |         |            |            |            |

LISTA 1



BOMBAS RECALQUE VISTA LATERAL DA PORTA DO PAINEL

ESCALA: 1:5

PLAQUETAS:

- 1 – BOMBA 1 / BOMBA 2
- 2 – AUTOM. / MANUAL
- 3 – BOMBA 1 EM SERVIÇO
- 4 – BOMBA 2 EM SERVIÇO
- 5 – DESLIGA
- 6 – LIGA NO MANUAL
- 7 – CHAVE GERAL

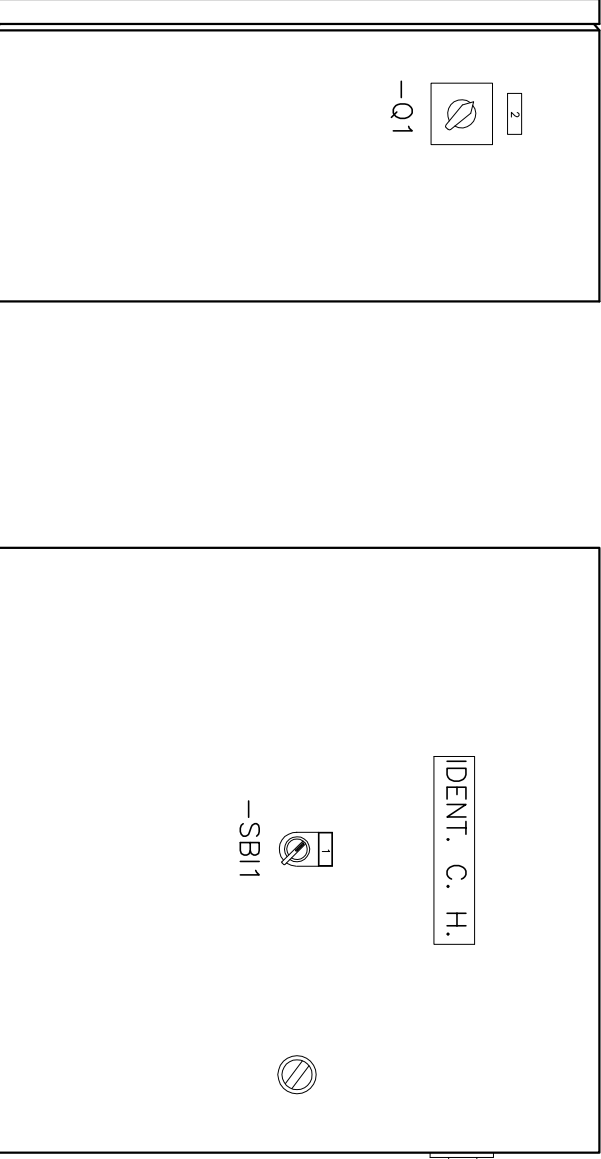
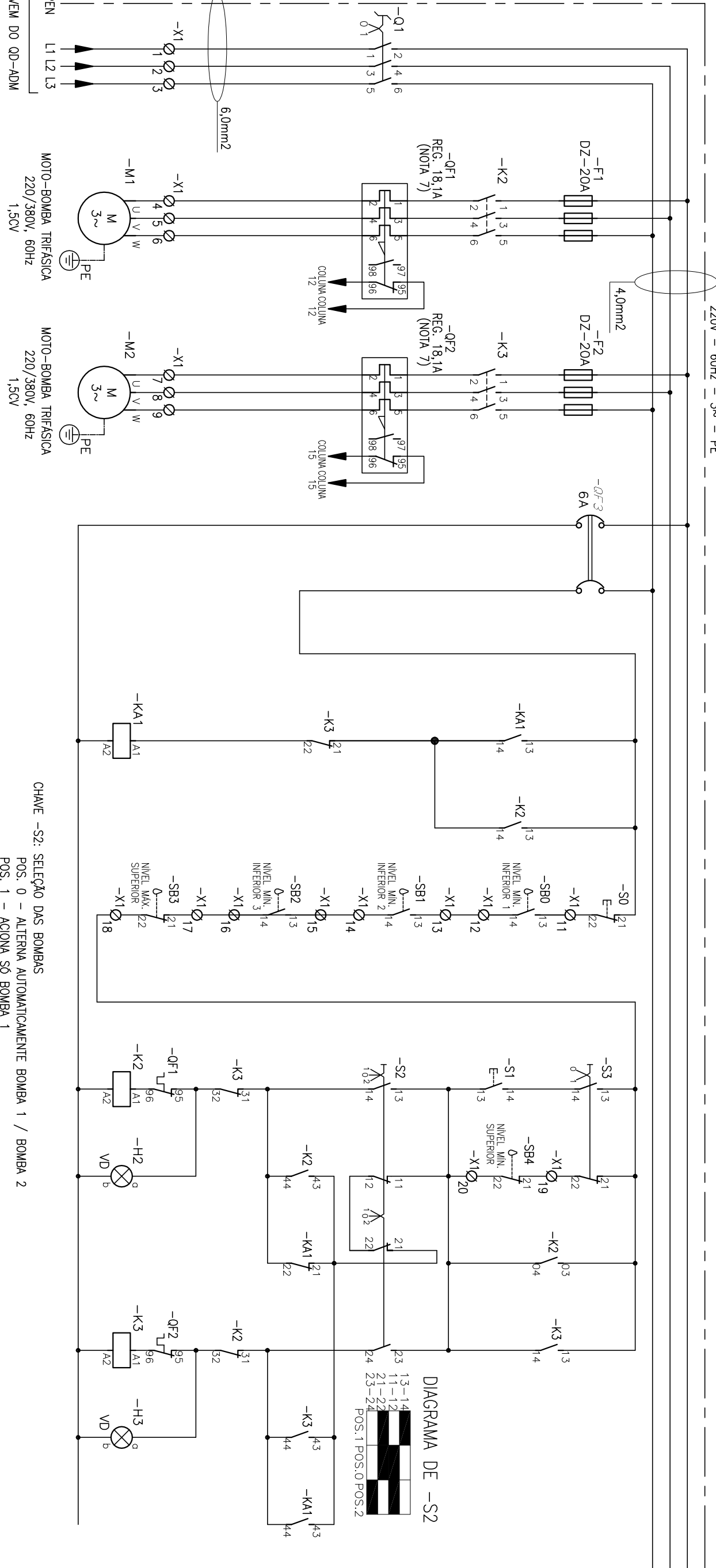
BOMBAS RECALQUE “LAY-OUT” INTERNO DO PAINEL

ESCALA: 1:5

| CIRCUITO DE FORÇA   |            |                              |           |
|---------------------|------------|------------------------------|-----------|
| ENTRADA DE FORÇA    | BOMBA 1    | BOMBA 2                      | DISJUNTOR |
| 0                   | 1          | 2                            | 3         |
| CIRCUITO DE COMANDO |            |                              |           |
| DE FORÇA            | DE COMANDO | ALTERNANCA BOMBA 1 / BOMBA 2 | 0         |
| 1                   | 2          | 3                            | 4         |
| 5                   | 6          | 7                            | 8         |
| 9                   | 10         | 11                           | 12        |
| 13                  | 14         | 15                           | 16        |
| 17                  | 18         | 19                           | 20        |

ESQUEMA ELÉTRICO DO PAINEL DAS BOMBAS DE RECALQUE

CHAVE -S2- SELEÇÃO DAS BOMBAS  
POS. 0 – ALTERNA AUTOMATICAMENTE BOMBA 1 / BOMBA 2  
POS. 1 – ACIONA SO BOMBA 1  
POS. 2 – ACIONA SO BOMBA 2  
CHAVE -S3- SELEÇÃO MANUAL / AUTOMÁTICO  
POS. 0 – ACIONA O BOMBA 1  
POS. 1 – ACIONA O BOMBA 2  
POS. 2 – ACIONA O BOMBA 1 E 2

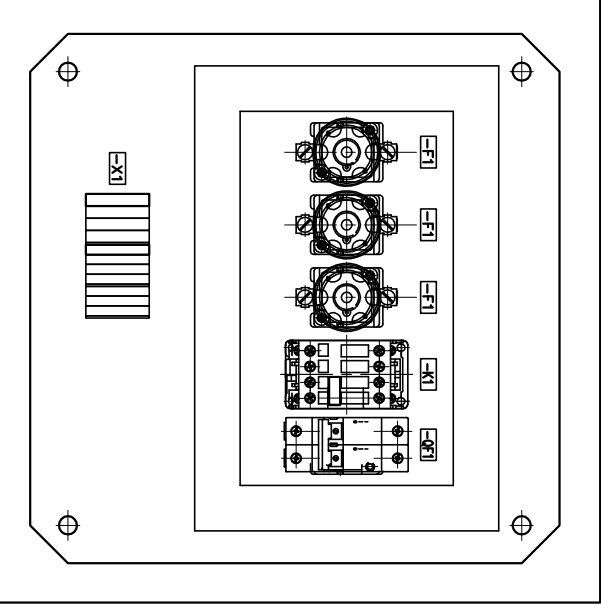


BOMBA DE INCÊNDIO VISTA LATERAL DA PORTA DO PAINEL

ESCALA: 1:5

PLAQUETAS:

- 1 – LIGA BOMBA
- 2 – CHAVE GERAL



BOMBA DE INCÊNDIO “LAY-OUT” INTERNO DO PAINEL

ESCALA: 1:5

| CIRCUITO DE FORÇA |       |           |                     |
|-------------------|-------|-----------|---------------------|
| ENTRADA DE FORÇA  | BOMBA | DISJUNTOR | LIGA BOMBA DE FLUXO |
| 0                 | 1     | 2         | 3                   |
| 4                 | 5     | 6         | 7                   |
| 8                 | 9     | 10        | 11                  |

ESQUEMA ELÉTRICO DO PAINEL DA BOMBA DE INCÊNDIO

